

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE OUTRE-MER  
20, rue Monsieur  
PARIS VII<sup>e</sup>

COTE DE CLASSEMENT N° 93

PÉDOLOGIE

LES SOLS DE MADAGASCAR

par

S. HENIN

PÉDOLOGIE

NRD 482

N° 93

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° :

37 262

Cote :

B

Congrès Rothamstead  
13-27 juin 1948

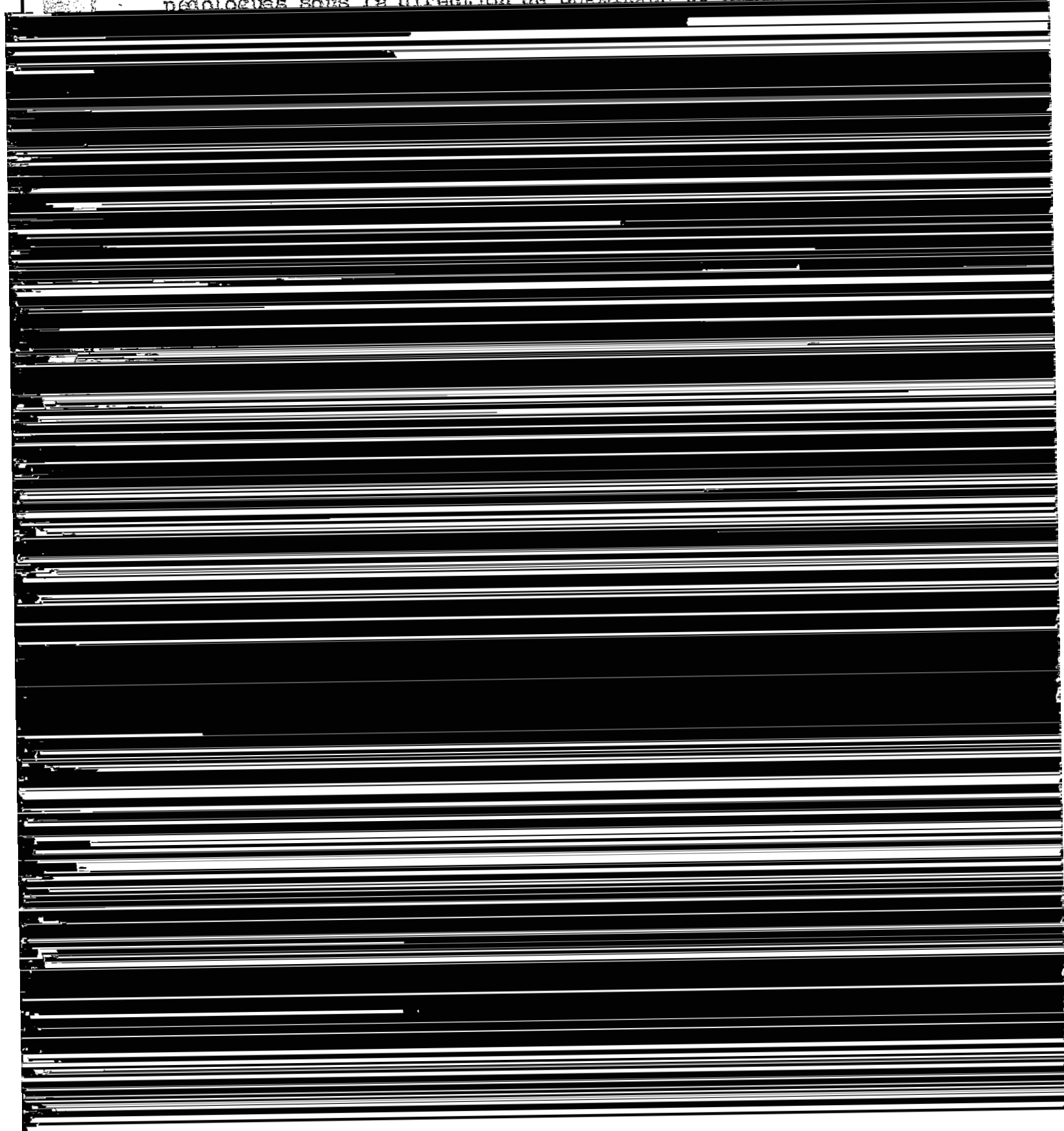
*Conges de Rothamsted*

LES SOLS DE MADAGASCAR

*13.24. juin 1968*

par S. HENIN, Laboratoire des Sols, VERSAILLES.

L'histoire de la prospection des sols Malgache peut se diviser en deux périodes, l'une qui s'étend de l'installation des français dans l'île jusqu'au début 1948, et l'autre de 1948 à la période actuelle. Dans la première période, les observations ont été effectuées par les savants de diverses origines, on peut citer MONTÉ et ROUSSEAU, puis, plus récemment ESARIE et ERHARDT. Dans la deuxième période, l'Office de la Recherche scientifique coloniale a envoyé une équipe de quatre jeunes néo-zélandais sous la direction de CHAMINADE et HENIN. Malheureusement,

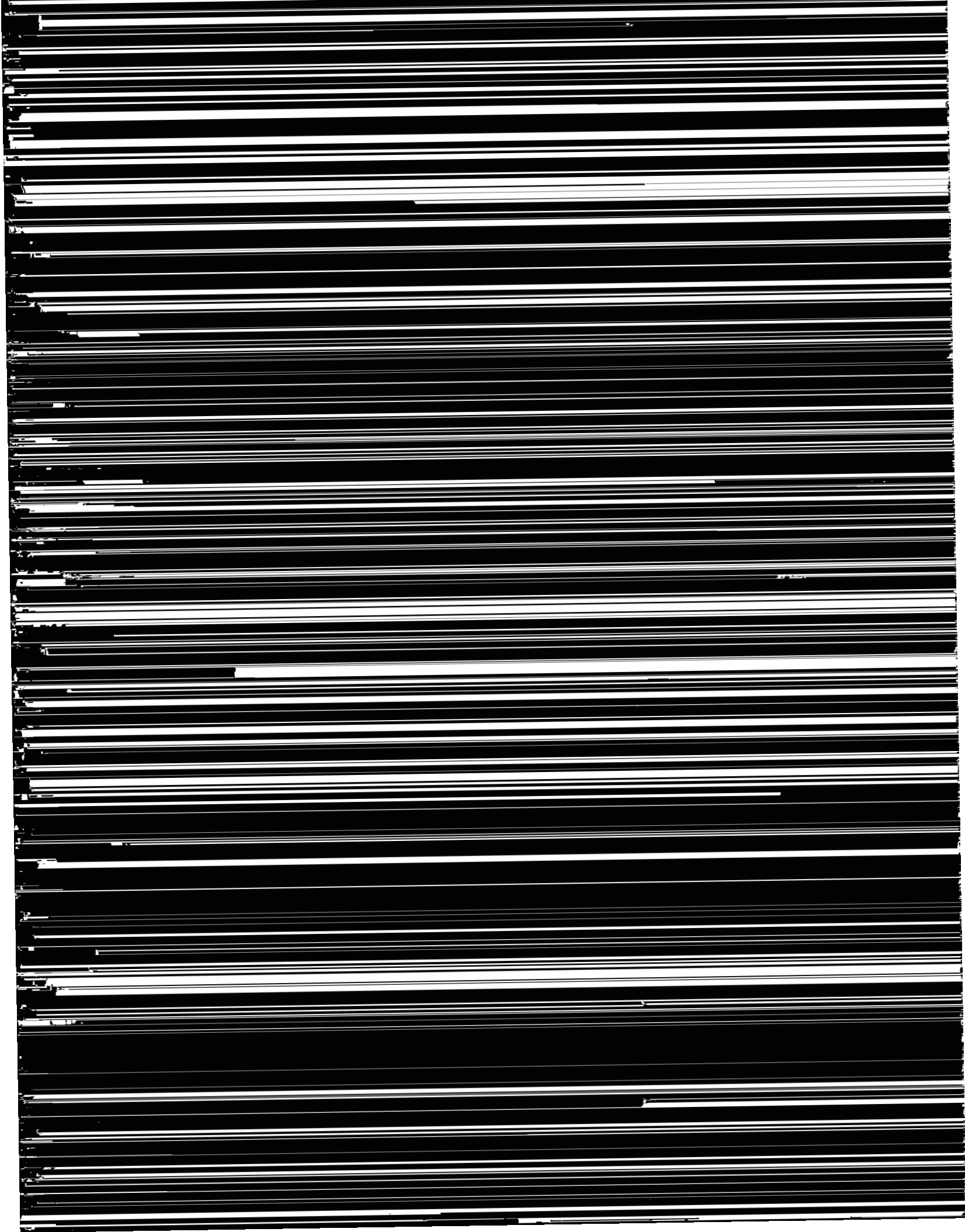


Au contraire, bien que le régime soit le même pendant l'année, les précipitations sont beaucoup plus faibles et tombent même vers 300 mm sur la côte Sud. La côte Est est soumise toute l'année à des vents soufflant du Sud-Est et de ce fait il y pleut tout le temps, bien que les précipitations ne soient pas non plus réparties également en toutes saisons. La hauteur des précipitations annuelles varie dans cette région de 1m50 à 3m50.

Une conséquence de cet état de fait est que si on longe la côte Sud-Ouest en Est, quand on franchit la zone montagneuse, on passe en quelques dizaines de kilomètres d'une région où il tombe 500 mm d'eau par

présence de latérites il est probable que la latéritisation est encore

Ce qui frappe le plus, quand on parcourt les régions sud et sud-Ouest de l'île, c'est la très grande étendue des formations sableuses. Ces sa-



général, que la partie supérieure du sol est en surplomb, ceci tient à ce que le profil latéritique présente tout d'abord la couche compacte et imperméable, puis, au-dessous, une couche de consistance sableuse formée par la roche-mère en voie de décomposition, quand l'eau ruisselle à la surface du profil elle n'attaque que difficilement la couche imperméable, mais elle ébouillie la couche meuble et, à la longue, toute la partie su-